

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนนับ

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบของจำนวนนับได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/2-1 -มโนทัศน์

1. คำถาม

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ขนมชั้น

ส่วนผสม

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| - แป้งข้าวเจ้า 40 กรัม | - น้ำตาลทราย 500 กรัม |
| - แป้งท้าวยายม่อม 40 กรัม | - ใบเตย 3 ใบ |
| - แป้งมัน 300 กรัม | - กลิ่นมะลิ 1 ช้อนชา |
| - กะทิ 500 มิลลิลิตร | - น้ำใบเตย 1 ถ้วย |

ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. อัตราส่วนของปริมาณแป้งข้าวเจ้าต่อน้ำตาลทราย คือ 40 : 500
2. อัตราส่วนของปริมาณแป้งท้าวยายม่อมต่อแป้งมัน คือ 40 : 300
3. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อน้ำตาลทราย คือ 300 : 500
4. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งท้าวยายม่อม คือ 40 : 300

เฉลย อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งท้าวยายม่อม คือ 40 : 300

คำอธิบาย จากข้อมูลที่กำหนดให้ จะได้ว่า อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งท้าวยายม่อม คือ 300 : 40

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนนับ

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบของจำนวนนับได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/2-1 -มนทัศน์

2. คำถาม

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ขนมชั้น

ส่วนผสม

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| - แป้งข้าวเจ้า 40 กรัม | - น้ำตาลทราย 500 กรัม |
| - แป้งเท้ายายม่อม 40 กรัม | - ใบเตย 3 ใบ |
| - แป้งมัน 300 กรัม | - กลิ่นมะลิ 1 ช้อนชา |
| - กะทิ 500 มิลลิลิตร | - น้ำใบเตย 1 ถ้วย |

ข้อใดถูกต้อง

1. อัตราส่วนของปริมาณแป้งข้าวเจ้าต่อน้ำตาลทราย คือ $500 : 40$
2. อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ $40 : 300$
3. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อน้ำตาลทราย คือ $500 : 300$
4. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งเท้ายายม่อม คือ $40 : 300$

เฉลย อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ $40 : 300$

คำอธิบาย จากข้อมูลที่กำหนดให้ จะได้ว่า อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ $40 : 300$

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาอัตราส่วนอย่างต่ำได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-2 -วิธีการ

3. คำถาม อัตราส่วนใดต่อไปนี้มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 3 : 2

ก. 27 : 20

ข. 36 : 26

ค. 48 : 32

ง. 54 : 32

เฉลย 48 : 32

คำอธิบาย

พิจารณา

27 : 20

เนื่องจากไม่มีจำนวนนับใดที่หารทั้งจำนวนที่หนึ่งและจำนวนที่สองของอัตราส่วนได้ลงตัว

ดังนั้น 27 : 20 เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำ

36 : 26

$$\text{จาก } 36 : 26 = \frac{36}{26} = \frac{36 \div 2}{26 \div 2} = \frac{18}{13} = 18 : 13$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 36 : 26 คือ 18 : 13

ดังนั้น 36 : 26 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 18 : 13

48 : 32

$$\text{จาก } 48 : 32 = \frac{48}{32} = \frac{48 \div 16}{32 \div 16} = \frac{3}{2} = 3 : 2$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 48 : 32 คือ 3 : 2

ดังนั้น 48 : 32 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 3 : 2

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

54 : 32

$$\text{จาก } 54 : 32 = \frac{54}{32} = \frac{54 \div 2}{32 \div 2} = \frac{27}{16} = 27 : 16$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 54 : 32 คือ 27 : 16

ดังนั้น 54 : 32 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 27 : 16

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาอัตราส่วนอย่างต่ำได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-2 -วิธีการ

4. คำถาม อัตราส่วนใดต่อไปนี้มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 2 : 5

ก. 12 : 30

ข. 18 : 40

ค. 45 : 18

ง. 49 : 28

เฉลย 12 : 30

คำอธิบาย

พิจารณา

12 : 30

$$\text{จาก } 12 : 30 = \frac{12}{30} = \frac{12 \div 6}{30 \div 6} = \frac{2}{5} = 2 : 5$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 12 : 30 คือ 2 : 5

ดังนั้น 12 : 30 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 2 : 5

18 : 40

$$\text{จาก } 18 : 40 = \frac{18}{40} = \frac{18 \div 2}{40 \div 2} = \frac{9}{20} = 9 : 20$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 18 : 40 คือ 9 : 20

ดังนั้น 18 : 40 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 9 : 20

45 : 18

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

$$\text{จาก } 45 : 18 = \frac{45}{18} = \frac{45 \div 9}{18 \div 9} = \frac{5}{2} = 5 : 2$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ $45 : 18$ คือ $5 : 2$

ดังนั้น $45 : 18$ มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ $5 : 2$

$49 : 28$

$$\text{จาก } 49 : 28 = \frac{49}{28} = \frac{49 \div 7}{28 \div 7} = \frac{7}{4} = 7 : 4$$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ $49 : 28$ คือ $7 : 4$

ดังนั้น $49 : 28$ มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ $7 : 4$

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

5. คำถาม อัตราส่วนในข้อใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 4 : 5

1. 4 : 10

2. 5 : 4

3. 8 : 5

4. 8 : 10

เฉลย 8 : 10

คำอธิบาย เนื่องจาก $4 : 5 = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 8 : 10$

ดังนั้น 8 : 10 เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 4 : 5

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

6. คำถาม อัตราส่วนในข้อใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน $32 : 56$

1. $2 : 3$

2. $4 : 7$

3. $5 : 8$

4. $7 : 8$

เฉลย $4 : 7$

คำอธิบาย เนื่องจาก $32 : 56 = \frac{32}{56} = \frac{32 \div 8}{56 \div 8} = \frac{4}{7} = 4 : 7$

ดังนั้น $4 : 7$ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน $32 : 56$

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มนทัศน์

7. คำถาม อัตราส่วนสองอัตราส่วนใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

1. **9 : 6 และ 12 : 8**
2. 8 : 14 และ 12 : 20
3. 6 : 15 และ 8 : 24
4. 12 : 28 และ 9 : 27

เฉลย 9 : 6 และ 12 : 8

คำอธิบาย

พิจารณา 9 : 6 และ 12 : 8

เขียนอัตราส่วนในรูป $\frac{a}{b}$ ได้เป็น $\frac{9}{6}$ กับ $\frac{12}{8}$

ใช้หลักการคูณไขว้เพื่อเปรียบเทียบ ดังนี้

$$\begin{array}{ccc}
 9 \times 8 = 72 & & 12 \times 6 = 72 \\
 \frac{9}{6} & \begin{array}{c} \nearrow \quad \nwarrow \\ \times \end{array} & \frac{12}{8}
 \end{array}$$

เนื่องจาก $9 \times 8 = 72$ และ $12 \times 6 = 72$

จะได้ว่า $\frac{9}{6} = \frac{12}{8}$

ดังนั้น 9 : 6 และ 12 : 8 เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -**มโนทัศน์**

8. คำถาม อัตราส่วนสองอัตราส่วนใดต่อไปนี้ไม่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. $8 : 14$ และ $20 : 35$

ข. $6 : 14$ และ $15 : 35$

ค. $6 : 16$ และ $9 : 23$

ง. $9 : 15$ และ $18 : 30$

เฉลย $6 : 16$ และ $9 : 23$

คำอธิบาย

พิจารณา $6 : 16$ และ $9 : 23$

เขียนอัตราส่วนในรูป $\frac{a}{b}$ ได้เป็น $\frac{6}{16}$ กับ $\frac{9}{23}$

ใช้หลักการคูณไขว้เพื่อเปรียบเทียบ ดังนี้

$$\begin{array}{ccc}
 6 \times 23 = 138 & & 16 \times 9 = 144 \\
 \frac{6}{16} & \begin{array}{c} \nearrow \quad \nwarrow \\ \times \end{array} & \frac{9}{23}
 \end{array}$$

เนื่องจาก $6 \times 23 = 138$ และ $16 \times 9 = 144$

จะได้ว่า $\frac{6}{16} \neq \frac{9}{23}$

ดังนั้น $6 : 16$ และ $9 : 23$ เป็นอัตราส่วนที่ไม่เท่ากัน

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง โจทย์ปัญหาอัตราส่วน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/11-1 -วิธีการ

9. คำถาม ร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งขายน้ำปลา 2 ขวด ในราคา 46 บาท แม่ต้องการชื้อน้ำปลา 6 ขวด

แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

ก. 134 บาท

ข. 136 บาท

ค. 138 บาท

ง. 140 บาท

เฉลย 138 บาท

คำอธิบาย ร้านสะดวกซื้อขายน้ำปลา 2 ขวด ในราคา 46 บาท จะได้ว่า

อัตราส่วนของจำนวนน้ำปลาเป็นขวดต่อราคาเป็นบาท คือ $\frac{2}{46}$

เนื่องจาก แม่ต้องการชื้อน้ำปลา 6 ขวด

$$\text{และ } \frac{2}{46} = \frac{2 \times 3}{46 \times 3} = \frac{6}{138}$$

ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงิน 138 บาท

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง โจทย์ปัญหาอัตราส่วน

หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/11-1 -วิธีการ

10. คำถาม อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนชายเป็น 3 : 7

ถ้ามีนักเรียนชาย 84 คนแล้วมีนักเรียนหญิงอยู่กี่คน

ก. 20 คน

ข. 36 คน

ค. 38 คน

ง. 40 คน

เฉลย 36 คน

คำอธิบาย อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนชายเป็น $\frac{3}{7}$

เนื่องจาก มีนักเรียนชาย 84 คน

$$\text{และ } \frac{3}{7} = \frac{3 \times 12}{7 \times 12} = \frac{36}{84}$$

ดังนั้น มีนักเรียนหญิงอยู่ 36 คน